



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Volumen zusammengesetzter Körper



- 1 **Berechne den Rauminhalt bzw. das Volumen des zusammengesetzten Körpers.**
- 2 Ordne die Formel für den Rauminhalt bzw. das Volumen dem richtigen Körper zu.
- 3 Berechne den Rauminhalt bzw. das Volumen des zusammengesetzten Körpers.
- 4 Bestimme die Rauminhalte beider Aquarien.
- 5 Ermittle das Gesamtvolumen dieses zusammengesetzten Körpers.
- 6 Gib die Anzahl der kleinen Würfel an.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

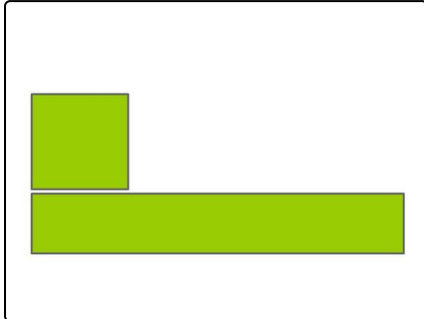


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Berechne den Rauminhalt bzw. das Volumen des zusammengesetzten Körpers.

Wähle das richtige Volumen bzw. den richtigen Rauminhalt aus.



Im Bild siehst du einen *zusammengesetzten Körper*. Er besteht aus einem Quader ($V_Q = 45\text{cm}^3$) und einem Würfel ($V_W = 27\text{cm}^3$).

Weißt du welchen Rauminhalt bzw. welches Volumen der zusammengesetzte Körper besitzt, der aus diesem Quader und diesem Würfel besteht?

A

$$V = 36\text{cm}^3$$

B

$$V = 210\text{cm}^3$$

C

$$V = 72\text{cm}^3$$

D

$$V = 18\text{cm}^3$$

E

$$V = 1215\text{cm}^3$$

F

$$V = 18\text{cm}^3$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Berechne den Rauminhalt bzw. das Volumen des zusammengesetzten Körpers.

1. Tipp

Was passiert mit dem Volumen, wenn ich die Körper wieder zusammensetze?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Berechne den Rauminhalt bzw. das Volumen des zusammengesetzten Körpers.

Lösungsschlüssel: C

Da es sich um einen *zusammengesetzten Körper* handelt, braucht man zunächst die Rauminhalte bzw. Volumen der *Teilkörper*. Diese sind in der Aufgabe bereits angegeben.

Wenn wir den Quader und den Würfel jetzt zu einem Körper zusammensetzen möchten, müssen wir dazu ihre Rauminhalte bzw. Volumen **addieren**. Wir rechnen:

$$V = V_Q + V_W = 45 \text{ cm}^3 + 27 \text{ cm}^3 = 72 \text{ cm}^3.$$